Big Blue® 400 X

diciembre 2004 • Index No. EDX/10-12s

Motosoldadoras Diesel CC, y CC/CV

Referencia Rápida

CE

Aplicaciones Industriales
Soldadura de tubería
Construcción
Fabricación General

Procesos
Electrodo (SMAW)
TIG Lift Arc DC (GTAW)
MIG (GMAW)*
Flux Cored (FCAW)
Carbon Aire (CAC-A)
(hasta 6,4mm diam.)
(*) Sólo modelo CC/CV

Salida Nominal (40º C)
400 A, 23V 9,2 KW , 30% F. M.
300 A, 32V 9,6 KW, 60% F. M.

Potencia Auxiliar
12.000 W Pico, 10.000 W Continuo

Rango de Amp. / Volt
20- 410 A/ 14- 40V

Peso (Neto)
499 Kg.

The Power of Blue.®

Ideal Para alquiler y flotas debido a su fiabilidad, bajo mantenimiento, facilidad de servicio, y su larga vida operativa.

Controles simples no se necesitan complejos procesos de ajuste- sólo seleccionar el proceso y soldar.

Control de fuerza de arco (DIG) permite al operador cambiar las caracteristicas del arco para satisfacer las necesidades derivadas de la aplicación o del tipo de electrodo: más suave para electrodos del tipo 7018, y más fuerte para electrodos del tipo 6010.

Función Auto Remoto (ARS) La máquina detecta si un control remoto está conectado al zócalo de 14 pin, eliminando la necesidad de un interruptor "panel/ remoto", y posibles confusiones.

Inicio TIG Lift-Arc Permite soldar en TIG sin necesidad de raspado en la pieza, y sin necesidad de utilizar arrancadores de alta frecuencia.

Bajo OCV. Es una simple función de seguridad que reduce el OCV de la máquina a 41 V cuando esta no está en uso. Esta función no afecta a los inicios de arco.

Se muestra el modelo CC/CV

Dos Modelos Disponibles. La "Big Blue 400 X" está disponible en una versión CC + Flux Cored con motor Caterpillar, y una versión CC/ CV con motor Kubota.

Motores Diesel industriales de Baja Velocidad (1800 RPM). Ofrecen intervalos de mantenimiento largos, mayor vida del motor, y menos gastos.

Bajo índice de ruido. Sólo 73 dba a 7 mts. (98 Lwa).

Interruptor de arranque de tipo naval. Aislado y protegido del agua y el polvo. Un mando controla la operación del motor

Protector frente a sobrecalentamiento. Previene daños en la máquina si se excede el factor de marcha, o si se bloquea el flujo de aire.

Alta eficiencia. El generador de tres fases requiere menos fuel/ energía para operar.

Nuevo!

TRUE BLUE® 3YR. WARRANTY

La Máquina está garantizada por tres años en piezas y mano de obra.
El motor lo garantiza el fabricante por separado.

MADE IN USA
APPLETON, WI

Miller® The Power of Blue.

Miller Electric Mfg. Co
An Illinois Tool Works Company
1635 West Spencer Street
Appleton, WI 54914 USA
www.MillerWelds.com

ITW welding products
Cam. Viejo de Alboraya 11 Bj.
46020 Valencia
Spain
www.itw-welding-spain.com

ISO 9001:2000 REGISTERED QUALITY SYSTEM

Especificaciones (Sujetas a cambio sin previo aviso)

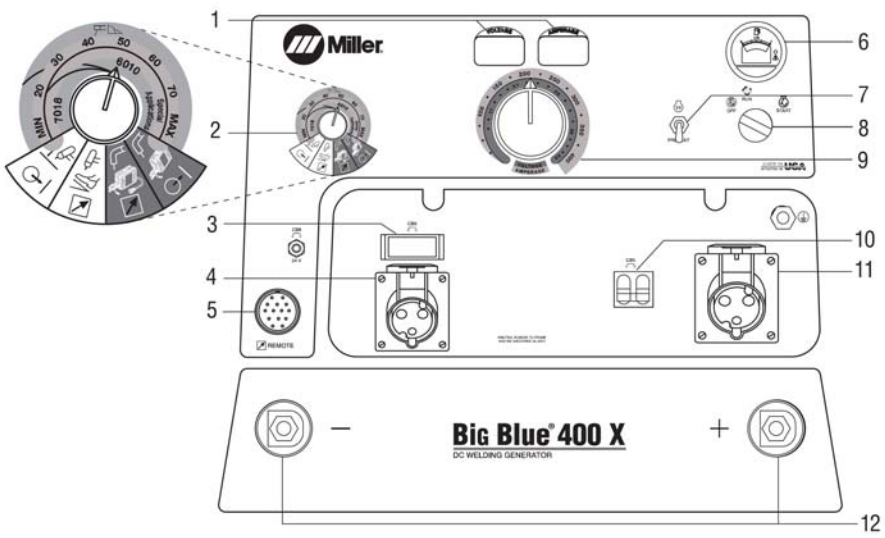
Modo De Soldadura	Rango de Salida de Soldadura	Salida Nominal de Soldadura a 40º C.	OCV Max.	Potencia Auxiliar	Dimensiones	Peso (sin fuel)*
CC/ DC	20- 410 A	400 A, 23 VDC, 30% Factor de Marcha 300 A, 32 VDC, 60% Factor de Marcha	73 V (41 Con VRD)	12.000 Watt Pico 10.000 Watt Cont. 1 Fase 120/ 220VAC 91/ 46 A	L: 1422mm A: 660mm An: 813mm	1100lb (499 Kg.)
CV/ DC	14- 40V					

* Con el tanque lleno de fuel pesa 45 Kg más.

Especificaciones del Motor (Sujetas a cambio sin previo aviso)

Marca del Motor	Características	HP	Tipo	RPM	Capacidad de Fuel	Capacidad de Aceite	Capacidad de Refrigerante	Apagado Automático de Motor:
CATERPILLAR 3013C Diesel Kubota V1505 Diesel	EPA Tier 2 inyección indirecta refrigerado por agua. 73 dBa @ 7 m a plena carga. Acceso de servicio a la derecha con intervalos de 250 horas para aceite y filtros.	21,7	3 cilindros, industrial, Diesel 4 cilindros, Industrial, Diesel	1850	43,5 L	5,7 L	5,7 L	Presión de Aceite Temperatura del Refrigerante

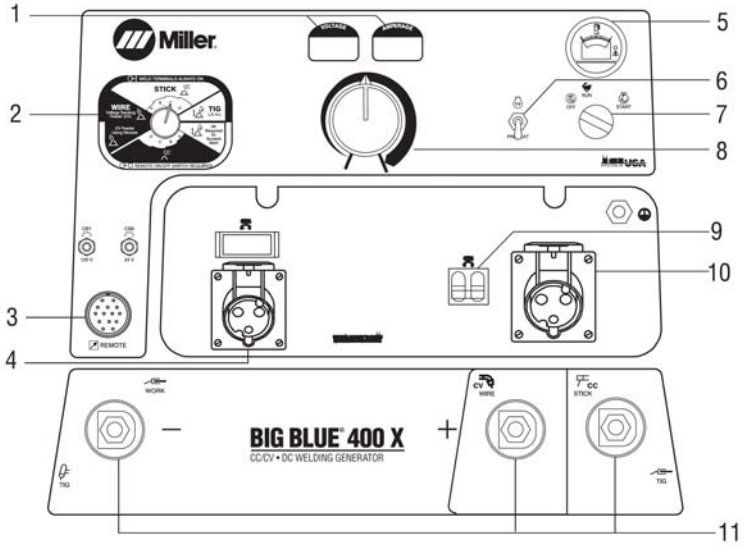
Panel de Control



Big Blue 400CX, CC+Flux Cored (CATERPILLAR)

1. Voltimetro/ Amperímetro digital*
2. Selector de Proceso/ DIG
3. Breiquer de circuito
4. Receptáculo de 220V, 16 A
5. Receptáculo remoto de 14 pin
6. Medidor de Fuel/ horas de trabajo/ indicador de apagado de motor
7. Interruptor de precalentamiento
8. Interruptor de encendido
9. Control de ajuste Voltaje/ Amperaje
10. Breiquer de circuito
11. Receptáculo de 220V, 32 A
12. Terminales de salida de soldadura

**Opcional*

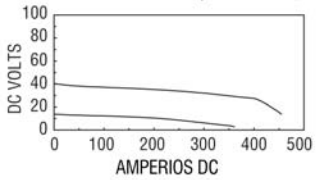


Big Blue 400KX, CC/ CV (KUBOTA)

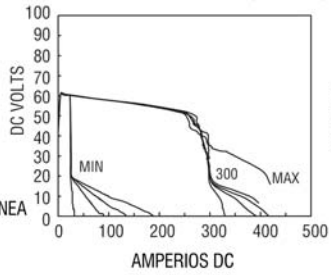
1. Voltimetro/ Amperímetro digital
2. Selector de proceso/ DIG
3. Receptáculo remoto de 14 pin
4. Receptaculo de 110V, 16 A
5. Medidor de fuel/ horas de trabajo/ indicador de apagado de motor
6. Interruptor de precalentamiento
7. Interruptor de encendido
8. Control de ajuste Voltaje/ Amperaje
9. Breiquers de potencia auxiliar
10. Receptáculo de 110V, 32 A
11. Terminales de salida de soldadura

Gráficas

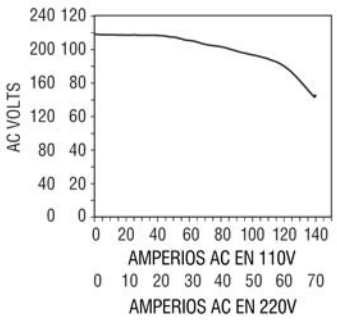
MODO CV FLUX CORED, CURVA DE V/ A



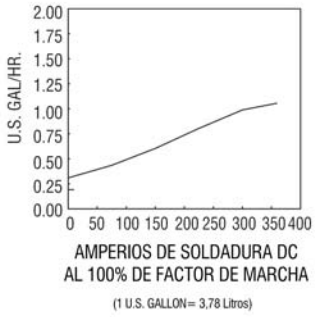
MODO ELECTRODO, CURVA V/ A (DIG MÁX.)



CURVA DE POTENCIA AUXILIAR



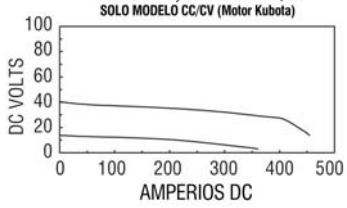
CURVA DE CONSUMO DE FUEL



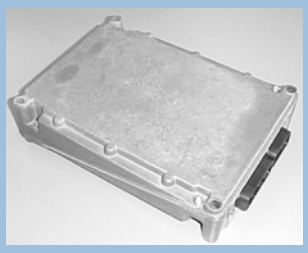
POTENCIA DE SOLDADURA Y AUXILIAR SIMULTANEA

Amperios de soldadura	Potencia Auxiliar Disponible (Watts)	110 V	220 V
225	0	0	0
175	3000	27	14
125	5500	50	25
75	8500	77	39
25	10,000	91	46

MODO MIG, CURVA DE V/ A
SOLO MODELO CC/CV (Motor Kubota)



La Boveda. El ultimo avance en fiabilidad de placas Electrónicas. Las placas electrónicas se encuentran ubicadas en una caja metálica sellada. Las conexiones de "La Boveda" están hechas de forma que resultan impenetrables para polvo y humedad



Opciones y Accesorios

Ayuda arranque en tiempo frio #195 056
Campo
Bloque Calentador de 120V

Panel Receptáculo de 220 V
#195 357 Campo
Reemplaza el panel de tensión auxiliar que viene de serie en el modelo "Big Blue 400KX" (KUBOTA- 110V) por receptáculos y breiquers. (1) 220V, 16 A y (1) 220V, 32 A

Tapón retentor de Llamas FA-1D
#043 947 Campo
Tapón para fuel que puede bloquearse para prevenir vandalismo. Está dotado de un retentor de llamas que evita la entrada en el depósito de combustible.

Funda Protectora #195 301
Azul, con el logo de Miller. Es una funda impermeable altamente resistente.

Controles Remotos

Control Remoto de Mano RHC-14 #129 340
Contol remoto manual de corriente y contactor. Incluye 6 mts de cable y conector de 14 pin.

Control Remoto RCCS-14 #043 688
Se trata de un control remoto de corriente y contactor para empuñadura, del tipo norte/ sur. Se fija a la antorcha TIG usando dos tiras de Velcro. Incluye 8 mts de cable y conector de 14 pin.

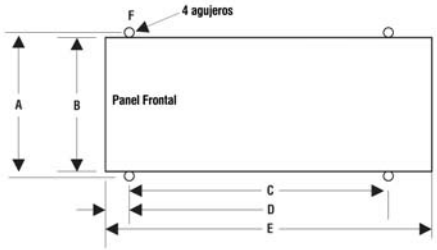
Cables de Extensión para Controles Remotos
#122 973 7,6 mts
#122 974 15,2 mts
#122 975 22,9 mts

Alimentadores MIG/ Flux Cored

Serie Suitcase 8VS/ 12VS
Portatiles y ligeros. Se trata de alimentadores con sensor de voltaje que incluyen electroválvula y contactor secundario. Ver literatura M/6.4s.

Serie Suitcase 8RC/ 12RC
Ligeros y Portatiles. Se trata de alimentadores estandar diseñados para trabajo de montaje en campo. Vienen con medidores de serie y voltímetro y amperímetro digital. Ver literatura M/6.5s.

Especificaciones de Montaje



A. 27-3/4 in (705 mm)
B. 26 in (660 mm)
C. 52 in (1321 mm)
D. 2 in (51 mm)
E. 56 in (1422 mm)
F. 9/16 in (14 mm) dia.

Alto: 32 in (813 mm)
Ancho: 26 in (660 mm)
Largo: 56 in (1422 mm)

Información para Pedido

Equipo y Opciones	Stock No.	Descripción	Cant.	Precio
Big Blue 400CX	**#907 143**	Modelo CC+Flux Cored, Motor Caterpillar, Tensión Auxiliar a 220V (CE)		
Big Blue 400KX	**#907 146**	Modelo CC/ CV, Motor Kubota, Tensión Auxiliar a 110V (CE)		
Accesorios				
Ayuda al Arranque en Frio	**#195 056**	Para condiciones de temperatura muy bajas (Campo)		
Panel receptáculo de 220V	**#195 357**	Para modelo “Big Blue 400KX” (Campo)		
Medidores digitales	**#195 289**	Kit Voltimetro/ Amperímetro digital para “Big Blue 400CX” (Campo)		
Tapón Retentor Llamas	**#043 947**	Campo		
Funda Protectora	**#195 301**			
Control Remoto RHC-14	**#129 340**	Control Remoto de Mano		
Control Remoto RCCS-14	**#043 688**	Control Remoto de Empuñadura de Antorcha TIG		
Cables de Extensión 14 pin	**#122 973**	7,6 mts		
	#122 974	15,2 mts		
	#122 975	22,9 mts		
Serie SuitCase 8VS/ 12VS		Ver Literatura M/6.4s		
Serie SuitCase 8RC/ 12RC		Ver Literatura M/6.5s		

Precio Total:

Distribuido por:

Miller®
The Power of Blue.